

Title (en)

Use of predetermined benzotriazole derivatives as light-protecting agents for ink jet recording materials.

Title (de)

Verwendung von bestimmten Benzotriazolderivaten als Lichtschutzmittel für Aufzeichnungsmaterialien für den Tintenstrahl-Druck.

Title (fr)

Utilisation de dérivés déterminés de benzotriazole comme agents de protection contre la lumière pour matériaux d'enregistrement pour impression à projection d'encre.

Publication

EP 0280650 A1 19880831 (DE)


Application

EP 88810092 A 19880215


Priority

CH 59987 A 19870218

Abstract (en)

A UV absorber of the formula I,  in which n is 1 to 4, R represents H, C1-C12-alkyl, C5-C8-cycloalkyl, phenyl or C7-C9-phenylalkyl, R<1> represents H, C1, C1-C4-alkyl or C1-C4-alkoxy and R<2> is an n-valent hydrophilic group, are particularly suitable for the stabilisation to light of ink jet prints. In this context, the compound of the formula I is added to the recording material, preferably in a surface coating. Such compounds also have the advantage that they form particularly stable emulsions.

Abstract (de)

UV-Absorber der Formel I,  worin n 1 bis 4 ist, R H, C1-C12-Alkyl, C5-C8-Cycloalkyl, Phenyl oder C7-C9-Phenylalkyl bedeutet, R¹ H, Cl, C1-C4-Alkyl oder C1-C4-Alkoxy bedeutet und R² eine n-wertige hydrophile Gruppe ist, eignen sich in besonderer Weise zur Lichtstabilisierung von Tintenstrahl-Drucken. Hierbei wird die Verbindung der Formel I dem Aufzeichnungsmaterial zugesetzt, bevorzugt in einer Oberflächenbeschichtung. Solche Verbindungen haben ausserdem den Vorteil, das sie besonders stabile Emulsionen bilden.

IPC 1-7

B41M 1/26; D21H 1/28

IPC 8 full level

B41M 5/00 (2006.01); **B41M 5/50** (2006.01); **B41M 5/52** (2006.01); **C07D 249/20** (2006.01); **C08K 5/34** (2006.01); **C08K 5/3472** (2006.01); **C09K 15/30** (2006.01); **D21H 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41M 5/00 (2013.01 - KR); **B41M 5/5227** (2013.01 - EP US); **D21H 21/30** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] GB 2088777 A 19820616 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [AD] US 4547405 A 19851015 - BEDELL STANLEY F [US], et al
- [YD] RESEARCH DISCLOSURE, Nr. 225, Januar 1983, Seiten 6,7, Nr. 22519, Kenneth Mason Publications Ltd., GB; CIBA GEIGY: "Use of UV-absorbers"

Cited by

EP1398165A3; EP0673783A3; EP0802063A1; EP0826511A1; US5935900A; EP0759364A3; WO2005032833A1; WO2010115721A2; US9034955B2; US8404263B2; US7878644B2; US7896485B2; US6846525B2; US9125411B2; WO2019192982A1; US11773277B2; US7059715B2; US7399349B2; WO2010103021A1; WO2011161105A2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0280650 A1 19880831; EP 0280650 B1 19920408; CA 1328659 C 19940419; DE 3869810 D1 19920514; JP 2759795 B2 19980528; JP S63222885 A 19880916; KR 890012980 A 19890920; KR 960008587 B1 19960628; US 4926190 A 19900515

DOCDB simple family (application)

EP 88810092 A 19880215; CA 559022 A 19880216; DE 3869810 T 19880215; JP 3646188 A 19880218; KR 880001693 A 19880217; US 15369588 A 19880208